

Подстанции трансформаторные комплектные КТП 1(2)-25...400/10/0,4 У1

Подстанции трансформаторные комплектные тупиковые – КТП 1 и проходные – КТП 2 мощностью 25, 40, 63, 100, 160, 250 и 400 кВ·А, напряжением ВН 6 или 10 кВ напряжением НН 0,4 кВ предназначены для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в системах с глухозаземленной нейтралью трансформатора на стороне низшего напряжения. КТП предназначены для электроснабжения сельскохозяйственных потребителей, отдельных населенных пунктов и небольших промышленных объектов в районах с умеренным климатом (от -45 °С до +40 °С). КТП устанавливается на простейшую бетонную площадку высотой 200 мм.

Отличие КТП проходного типа в том, что ее устройство позволяет подключить потребителя к двум высоковольтным линиям ЛЭП.

Высоковольтный ввод - воздушный или кабельный, отводы отходящих линий - воздушные или кабельные.



В КТП предусмотрены линии уличного освещения, включаемые автоматически по сигналу встроенного реле. На стороне НН установлены автоматические выключатели. Их количество и номинальный ток приведены в таблице.

В комплект поставки КТП входят шкафы УВН и РУНН, силовой трансформатор, разъединитель наружной установки РЛНДз-10/630.

Ток термической стойкости на стороне ВН в течение 1 с - 5,0 кА.

Ток электродинамической стойкости на стороне ВН - 12,5 кА.

Технические данные

Обозначение	Мощность, кВ·А	Номинальный ток, А и количество отходящих линий	Масса, кг
КТП 1 (тупиговая)	25	31,5-3 шт.	980*
	40	31,5-2 шт.; 63-1 шт.	1100*
	63	63-2 шт., 80-1 шт.	1850*
	100	63-2 шт., 80-1 шт., 100-1 шт.	1900*
	160	80-1 шт., 100-1 шт., 160-2 шт.	2920*
	250	100-2 шт., 200-2 шт.	2155*
	400	100-2 шт., 160-1 шт., 200-1 шт., 400-1 шт.	2900*
КТП 2 (проходная)	25	31,5-3 шт.	1550
	40	31,5-2 шт.; 63-1 шт.	1600
	63	63-2 шт., 80-1 шт.	2350
	100	63-2 шт., 80-1 шт., 100-1 шт.	2400
	160	80-1 шт., 100-1 шт., 160-2 шт.	2420
	250	100-2 шт., 200-2 шт.	2655
	400	100-2 шт., 160-1 шт., 200-1 шт., 400-1 шт.	3400

* Масса КТП 1 (тупигового типа) с высоковольтным кабельным вводом соответствует массе КТП 2 (проходного типа) соответствующей мощности.

Масса КТП без трансформатора – от 722 до 1570 кг в зависимости от типоразмера.

Габаритные, установочные размеры и схемы электрические принципиальные однолинейные приведены на рисунках 1-4.

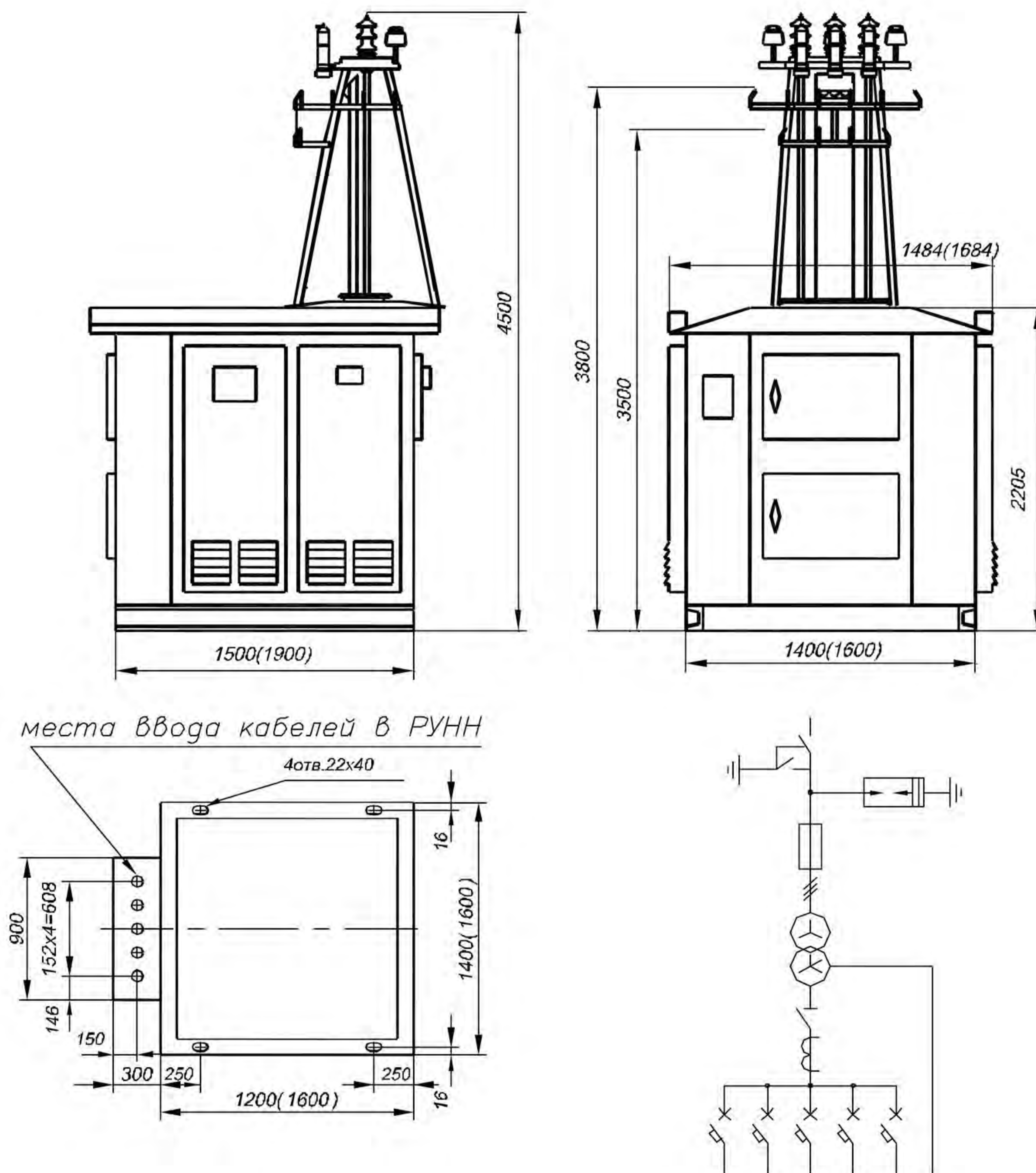
Пример записи обозначения типоразмера:

КТП 1 с тупиговой схемой ВН мощностью 250 кВ·А с воздушным вводом ВН и воздушными выводами НН:

КТП 1-250/10/0,4 У1 ТУ16-92 ИБДШ.674822.001ТУ ввод ВН - воздушный, выводы НН - воздушные.

КТП 2 с проходной схемой ВН мощностью 400 кВ·А с кабельным вводом ВН и кабельными выводами НН:

КТП 2к-400/10/0,4 У1 ТУ16-92 ИБДШ.674822.001ТУ ввод ВН - кабельный, выводы НН - кабельные.



**Рисунок 1 КТП тупиковая с воздушным вводом
(в скобках указан размер для КТП мощностью 400 кВ·А)
Разъединитель линейный поставляется по согласованию с заказчиком**

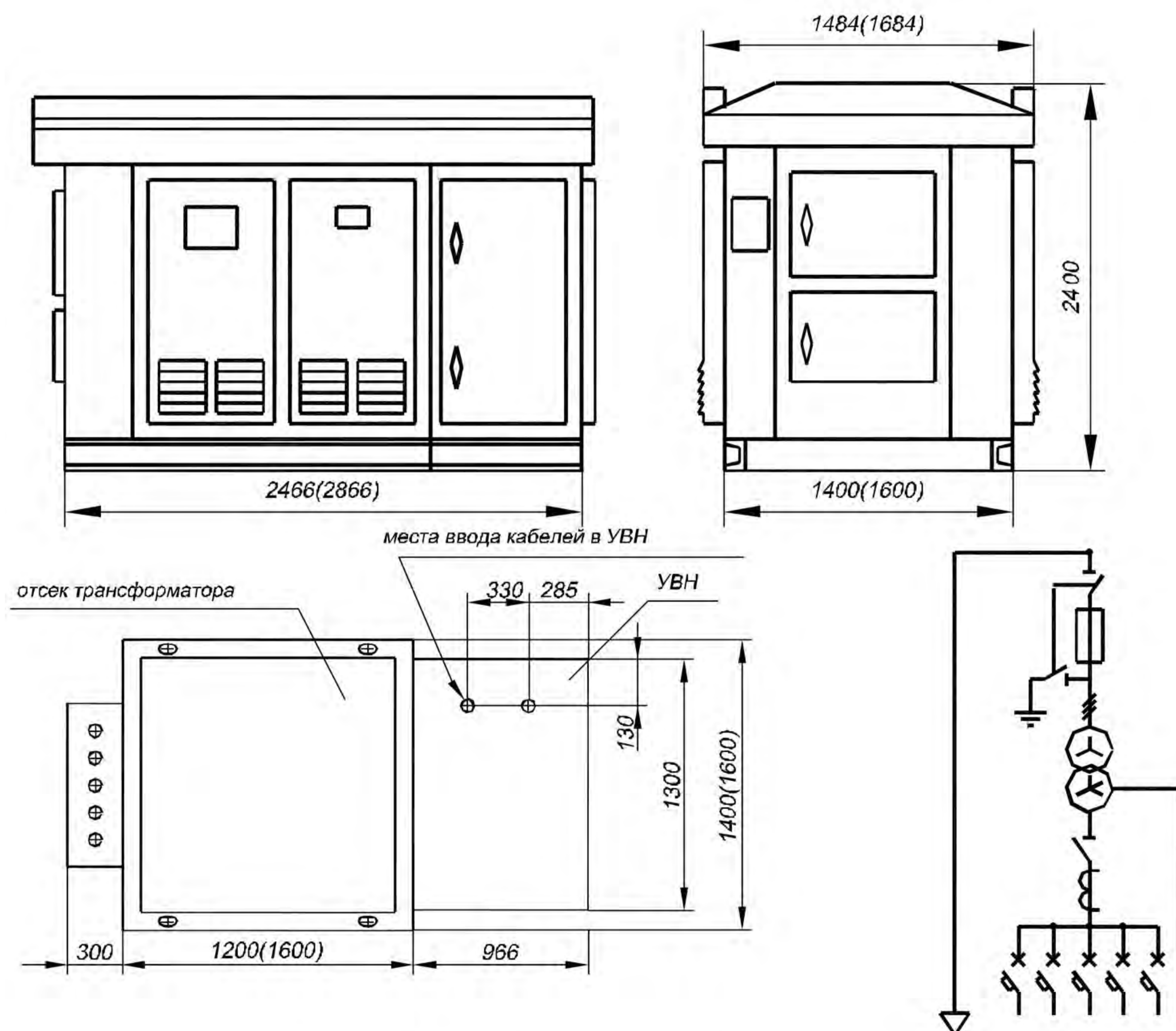


Рисунок 2 КТП тупиковая с кабельным вводом
Разъединитель линейный поставляется по согласованию с заказчиком

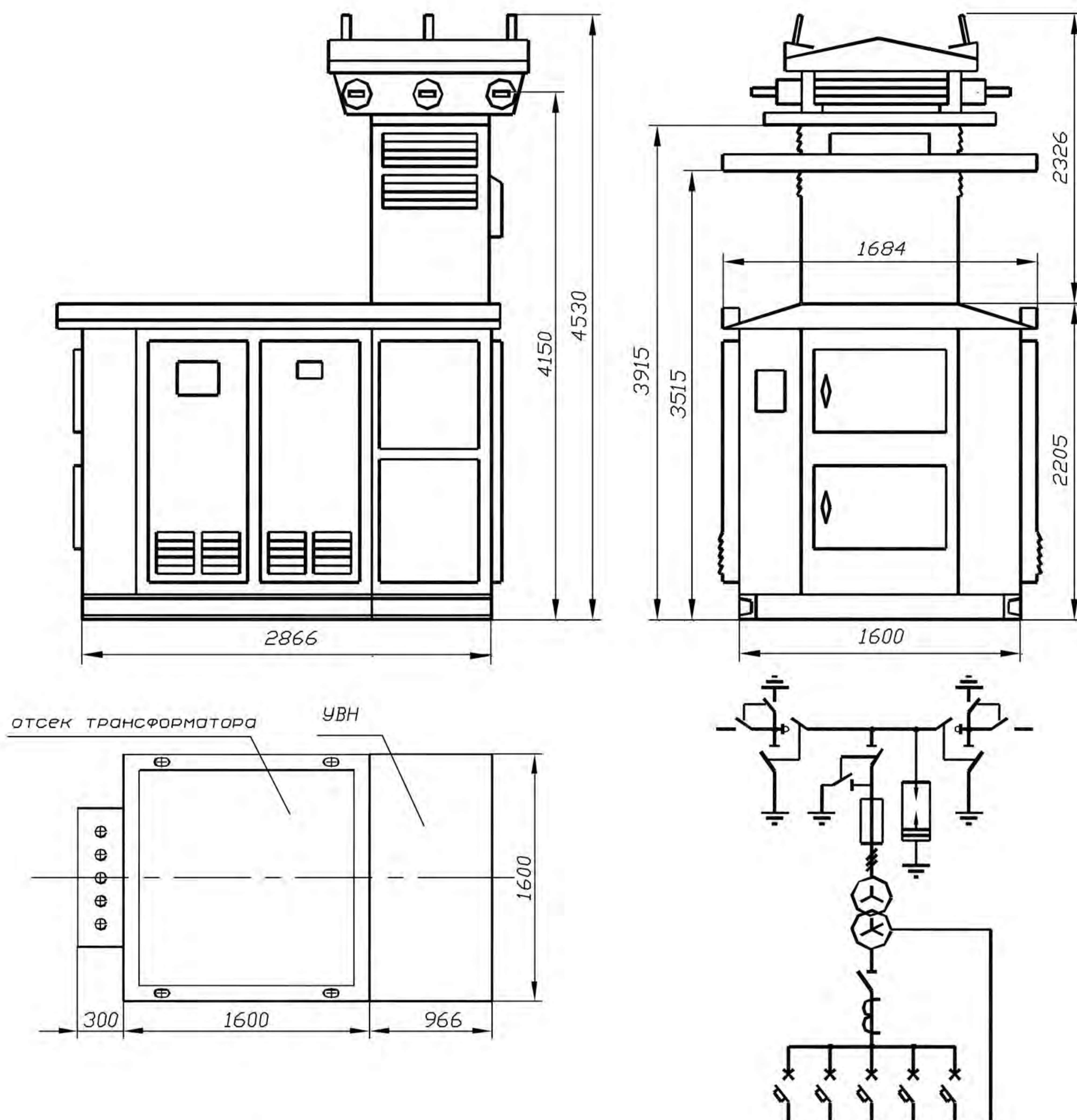


Рисунок 3 КТП проходная с воздушным вводом
Разъединитель линейный поставляется по согласованию с заказчиком

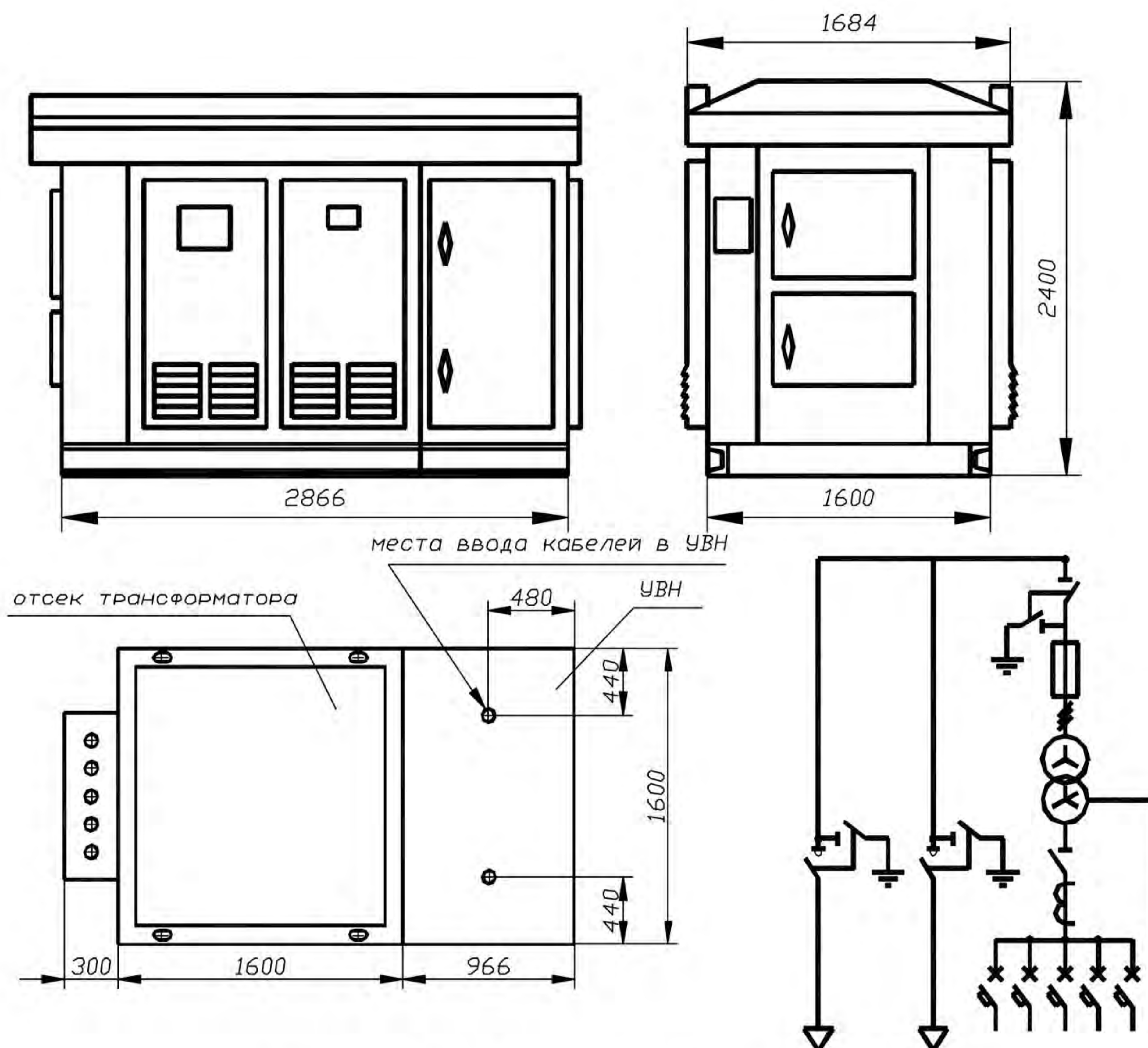


Рисунок 4 КТП проходная с кабельным вводом